

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Τμήμα Πληροφορικής



2^{η} Εργασία Μαθήματος «ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ»

Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου	ΦΥΤΡΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Π18220
Ημερομηνία παράδοσης	04/04/2022



1. ΕΚΦΩΝΗΣΗ

Καλείστε να αναπτύξετε μια εφαρμογή Android, η οποία θα διαθέτει τη λειτουργικότητα ενός Android App αγοράς βιβλίων (που αφορά σε κάποιο μαγαζί της επιλογής σας).

Συγκεκριμένα, στην εφαρμογή σας θα πρέπει να φορτώνονται δεδομένα από τη firebase που αφορούν σε:

- Εικόνες βιβλίων
- Πληροφορίες για τα βιβλία
- Τιμή βιβλίων
- Ποσότητα (διαθεσιμότητα, πόσα βιβλία είναι διαθέσιμα για τον κάθε τίτλο) Ο κάθε χρήστης που θα θέλει να αγοράσει ένα ή περισσότερα βιβλία θα πρέπει να είναι authenticated (Firebase Authentication).

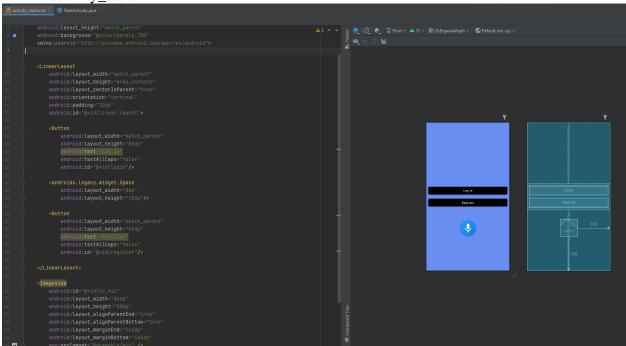
Εσείς, ως διαχειριστές, θα μπορείτε να τροποποιείτε τον αριθμό των βιβλίων, τις εικόνες, τη διαθεσιμότητα/πληροφορίες/τιμή κ.λπ. ανά πάσα στιγμή μέσω της Firebase. Δεν πρέπει να γίνεται αγορά, όταν ένα βιβλίο έχει εξαντληθεί. Η εφαρμογή σας θα πρέπει να υποστηρίζει Text-To-Speech και VoiceRecognition όπου εσείς θέλετε.

Είστε ελεύθεροι να προσθέσετε και όσες ακόμα λειτουργίες θέλετε. Η χρήση της Firebase ως ΒΔ για την αποθήκευση των δεδομένων είναι υπογρεωτική.



2. ΚΩΔΙΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

activity_start.xml



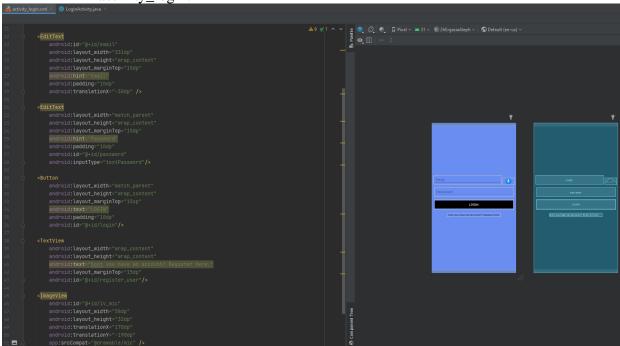


• StartActivity.java

```
imple.a2hergasiaaleph;
                    (Objects.requireNonNull(result).get(0).equals("register")){
   Intent intent = new Intent( packageContent StartActivity.this , RegisterActivity.class);
   startActivity(intent);
                         else if(Objects.requireNonNull(result).get(0).equals("close app")){
    System.exit( status: 0);
                super.onStart();
if (FirebaseAuth.getInstance().getCurrentUser() != null){
    startActivity(new Intent( packageContext StartActivity.this , MainActivity.class));
```



• activity_login.xml



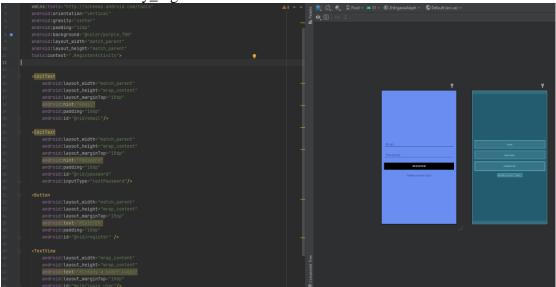


LoginActivity.java

```
package com.example.a2hergasiaaleph;
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
             mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
email = findViewById(R.id.email);
            password = findViewById(R.id.password);
login = findViewById(R.id.login);
             registerUser = findViewById(R.id.register_user);
                         String txt_email = email.getText().toString();
String txt_password = password.getText().toString();
if (TextUtils.isEmpty(txt_email) || TextUtils.isEmpty(txt_password)){
                  mic.Setunos
@Override
_nublic void onClick(View v) {
                                  Intent intent
                                  intent.putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_LANGUAGE_MODEL
RecognizerIntent.LANGUAGE_MODEL_FREE_FORM);
                                   catch (Exception e) {
                                                          .show(); }}});}
                   super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
if (requestCode == REQUEST_CODE_SPEECH_INPUT) {
   if (resultCode == RESULT_OK && data != null) {
                           if(Objects.requireNonNull(result).get(0).equals("register")){
   Intent intent = new Intent( packageContext LoginActivity.this , RegisterActivity.class);
                                  if (task.isSuccessful()){
   Intent intent = new Intent( packageContext LoginActivity.this , MainActivity.class);
   intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TASK | Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
```



Activity_register.xml



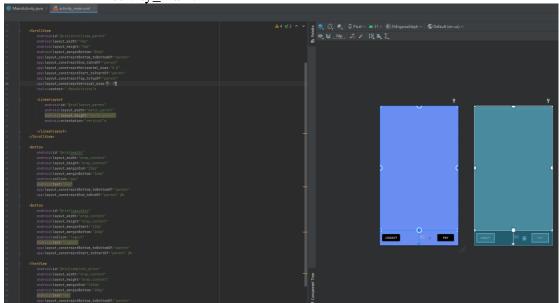


RegisterActivity.java

```
activity_register.xml
                   private Button register;
private TextView loginUser;
                   private DatabaseReference mi
                   ProgressDialog pd;
                            pd = new ProgressDialog( context: this);
                         pd.setMessage("Please Wait!");
                                               public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {
   if (task.isSuccessful()) {
                                                             // Sign in success, update UI with the signed-in user's information
Log.d(TAG, msg: "createUserWithEmail:success");
FirebaseUser user = mAuth.getCurrentUser();
Toast.makeText( context RegisterActivity.this, text "Registration was successful ",Toast.LENGTH_SHORT).show();
Intent intent = new Intent( packageContext RegisterActivity.this , MainActivity.class);
```



• Activity_main.xml





MainActivity.java

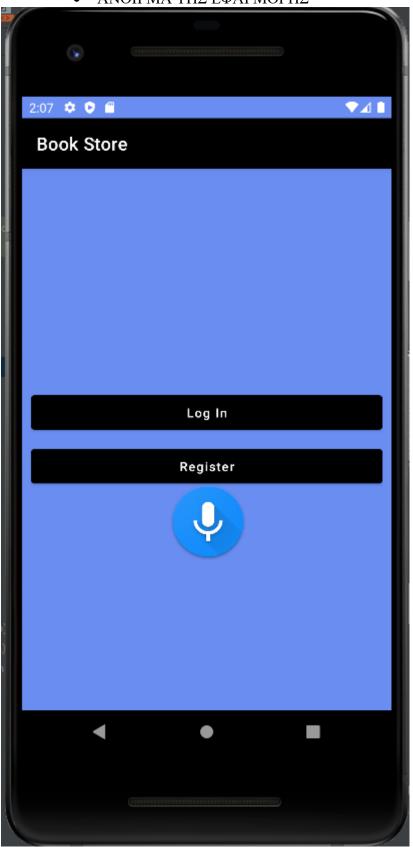
```
MainActivity.java × 🎳 activity_main.xml
                                                                                                 LinearLayout.LayoutParams lparams = new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT)
                                                                                               The content content content around the property of the proper
                                                                                               buttonCart.setTayoutranams(new Lineartayout.tayoutranamsteness.eporter)
buttonCart.setTa((3):
buttonCart.setId(3):
buttonCart.setEnabled(false);
buttonCart.getEackground().setColorFilter(ContextCompat.getColor(consect this, R.color.purple_500), PorterDuff.Mode.DARKEN);
buttonCart.setTextColor(getColor(R.color.white));
```





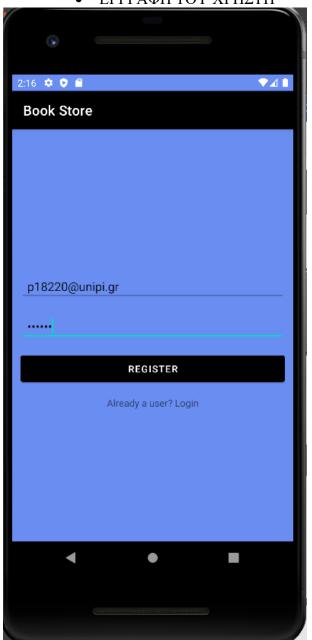
3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

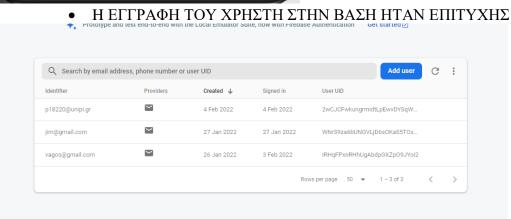
• ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ





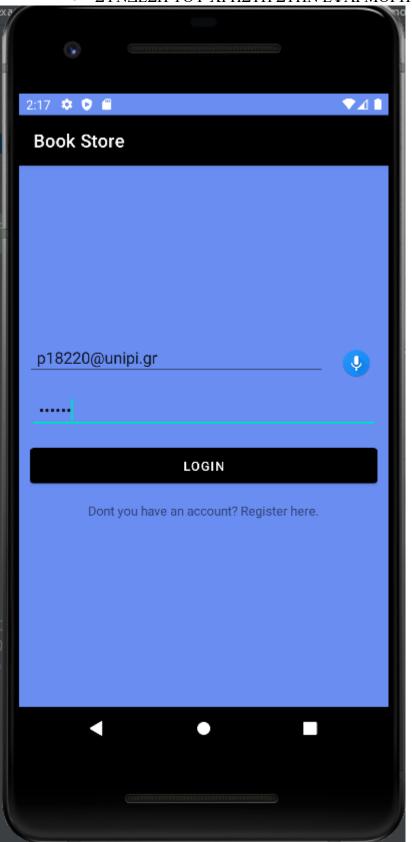
• ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ







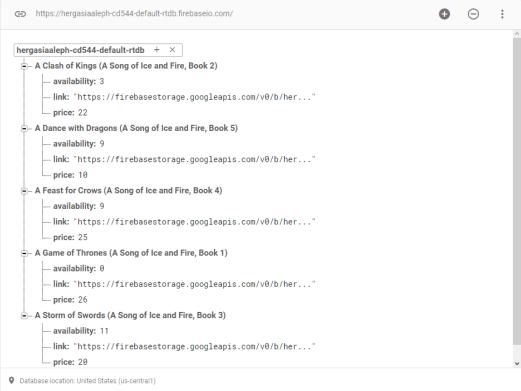
• ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ





• ΑΓΟΡΑ ΒΙΒΛΙΩΝ ΕΦΟΣΩΝ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΤΑΝ ΕΠΙΤΥΧΗΣ





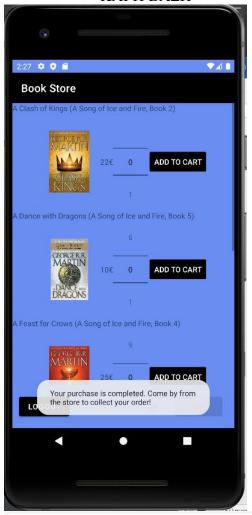


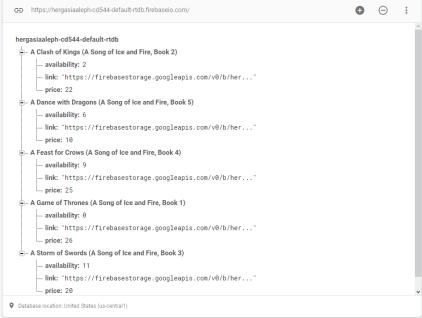
ΕΦΟΣΟΝ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ
 ΒΙΒΛΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΤΟΤΕ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΛΗΡΩΜΗ.





• ΕΦΟΣΟΝ ΓΙΝΕΙ Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΤΕ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΝΕΩΝΕΤΑΙ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ Η ΒΑΣΗ







• Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΚΑΙ text-to-speech KAI voice recognition

